販売拠点一覧

北海道地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

北海道支店	〒064-0920	北海道札幌市中央区南20条西11-1-5	☎011-561-2211

東北地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

東北支店	〒984-0041	宮城県仙台市若林区志波町1-26	☎022-237-5151
青森営業所	〒030-0845	青森県青森市緑1-5-1	☎017-732-1221

首都圏・関東地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

特機営業部	〒330-6030	埼玉県さいたま市中央区新都心11-2 ランド・アクシス・タワー30F	☎048-601-3678
南関東支店	〒252-0318	神奈川県相模原市南区上鶴間本町4-9-7	☎042-749-8731
静岡営業所	〒422-8036	静岡県静岡市駿河区敷地1-24-27	☎054-237-8520
千葉営業所	〒260-0808	千葉県千葉市中央区星久喜町1414	☎043-263-2123
(株)新潟電装	〒950-0951	新潟県新潟市中央区鳥屋野307-4	☎025-283-4141
上越営業所	〒943-0807	新潟県上越市春日山町1-10-10	☎025-525-9611
長岡営業所	〒940-0016	新潟県長岡市宝4-1-19	☎0258-24-0006
高柳電機工業(株)	〒321-0102	栃木県宇都宮市江曽島町1439	☎028-658-1438
茨城クラリオン(株)	〒310-0851	茨城県水戸市千波町2770-48	☎029-241-2301
香取電池販売(株)	〒300-0805	茨城県土浦市宍塚字岡田1789-1	☎029-824-3322
山梨クラリオン(株)	〒400-0026	山梨県甲府市塩部3-16-17	☎055-253-2711

東海・中部地区

東海クラリオン(株)	〒460-0024	愛知県名古屋市中区正木1-14-9	☎052-331-4461
豊橋営業所	〒440-0091	愛知県豊橋市下五井町沖田61-1	☎0532-53-7656
津営業所	〒514-0131	三重県津市あのつ台4-8-4	☎059-236-7151
岐阜営業所	〒500-8819	岐阜県岐阜市千石町2-1	☎058-263-7141
富山クラリオン(株)	〒930-0174	富山県富山市野町158-5	☎076-436-0211
北日本クラリオン(株)	〒920-0841	石川県金沢市浅野本町ロ117	☎076-252-6281
福井営業所	〒918-8016	福井県福井市江端町36	☎0776-39-0100

関西地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

関西支店	〒564-0051	大阪府吹田市豊津町12-14	☎06-4861-0100

中四国地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

中四国支店	〒733-0035	広島県広島市西区南観音7-6-28	☎082-532-6010
岡山営業所	〒710-0016	岡山県倉敷市中庄3600-1	☎086-464-6336

九州地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

九州支店	〒813-0062	福岡県福岡市東区松島5-25-19	☎092-622-6161
沖縄ユアサ電池販売(株)	〒901-2134	沖縄県浦添市港川2-23-6	☎098-877-1355

⚠注意 本カタログの商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず「取扱説明書」と「取付説明書」をよくお読みください。

⚠警告 安全のため走行中のドライバーによる操作はしないでください。また、操作をする場合は必ず安全な場所に車を停車させてから行ってください。

【ドライブレコーダー CF-2500 に関するご注意】

【免責事項】録画内容の保障について
当機種はSDカードにデータを常時記録しますが、万一データが記録できなかった場合や、記録されたデータが破損された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

●本カタログ掲載の商品で品切れや価格変更がありましたら、その節はご了承ください。●定格および外観は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の色調は印刷のため実物とは若干異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●液晶パネルは非常に精度の高い技術で作られており、99.99%の有効画素がありますが、0.01%の画素欠けや常時点灯するものもありますのでご了承ください。● FOMAは(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標です。●カタログの内容についてのお問い合わせはお近くの代理店にご相談ください。もし代理店でおわかりにならないときは当社におたずねください。●本カタログに掲載しております商品の希望小売価格には消費税が含まれております。

clarion　Mobile Human Music Interface Media Clarion HMI

クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
〒330-6030　埼玉県さいたま市中央区新都心11-2　ランド・アクシス・タワー30F
TEL：048-601-3678

Clarion Homepage　http://www.clarion.com

VEGETABLE OIL INK
※ISO 14001をクラリオン(株)全体で取得しております。

このカタログの製作は2011年11月です。 11SJPS105 ⓀⓎ11113X①

2012 BUS for ROUTE

クラリオン路線バス用機器 総合カタログ

clarion

路線バスをより安心･安全に。
クラリオンのバス用機器

TOTAL IMAGE for BUS GUIDE

バス機器トータルイメージ

総合的なシステムの先に生まれる、特別な価値。それは、路線バスの新たな可能性を拓いていきます。

利用する人にもっと便利なバスであること。その便利さが、バス事業者にも大きなメリットとなること。
クラリオンが描く路線バスの未来は、お互いにとってのバリューを探り、創造することにあります。
つねに一歩先をゆく先進機器と、卓越したネットワークの力を活かして。

バス事業者

運行管理を容易にすることで、営業効率化を高めます。

ネットワークシステム

■運行中の各車両の位置情報、乗車人員などをリアルタイムで把握できます。
■運行データと運行管理システムの照合で遅延、早発が把握でき、合理的なダイヤ編成に役立ちます。

フラッシュメモリドライブレコーダー

■わかりにくかった事故の原因解析をはじめ、データ解析をすることで、安全運転指導に役立ちます。
■エコドライブ運転を監視、徹底することで、CO_2 とエネルギー経費を削減することができます。

バス利用者

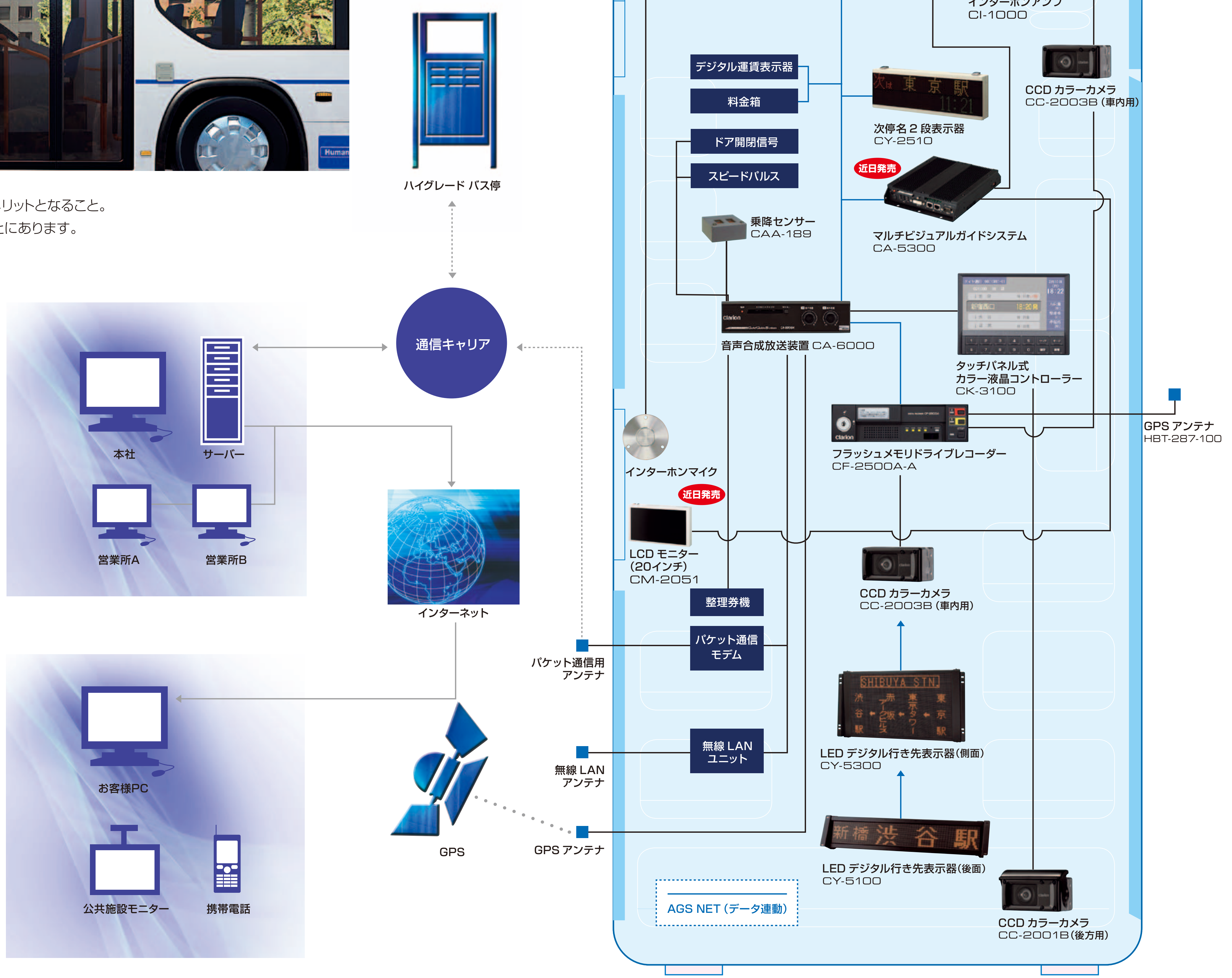
便利さ、信頼性の向上など、路線バスのイメージを一新。

ネットワークシステム

■携帯モバイルやパソコンで、時刻表や路線系統を確認することができます。
■停留所などから、現在のバスの運行状況や接近を確認することができます。

フラッシュメモリドライブレコーダー

■運行管理、指導の徹底化により、安全性や防犯性が高まります。



マルチビジュアルガイドシステムなら、運賃表示、複数の情報、広告など多彩なレイアウトが可能。さらに動画も流せます。

お客様への新たなサービスとして注目される、ビジュアル表示。乗降案内をこれまで以上に視覚的にわかりやすくインフォメーションすることは、利用客拡大にもつながります。マルチビジュアルガイドシステムは、マルチ画面でのルート案内や運賃表など複数の情報や広告などの表示はもちろんのこと、動画での案内も可能にしました。

マルチビジュアルガイドシステム
CA-5300 近日発売

■車載スペックのIntel Atomシリーズの採用で、スムーズな動画再生が可能。
■軽量、小型、ファンレスで高耐久性、長寿命を実現。
■OSにLinuxを採用し、安定性、信頼性がさらに向上。

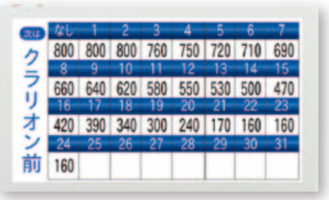
マルチビジュアルガイドシステム
CA-5100

■全てのデータをCFカードに内蔵。便利な前面USB端子。
■静止画(JPEG)を表示可能。
■RCA2チャンネルの映像出力。

大画面で運賃表示をより見やすく。

運賃区界が少ないときは大きな文字で、区界が多いときは、それに対応した文字サイズの表示が可能です。さらに26インチワイド液晶モニターの採用により、高齢者はじめとするすべての利用者様に見やすい運賃表示を可能にしました。

■スクロールでのテロップ案内



■縦書きの次停名表示にも対応

■多様なインフォメーションサービス

■区界数に適した文字サイズが可能

バス車内機器を集中コントロール、将来のサービスにも対応可能なバス専用車載器。

音声合成放送装置
CA-6000

LCDモニター（26インチ）
CM-2652 近日発売
(DVI入力)

LCDモニター（20インチ）
CM-2051 近日発売
(DVI入力)

様々な情報、広告をマルチに表示。さらに動画でのインフォメーションも可能に。

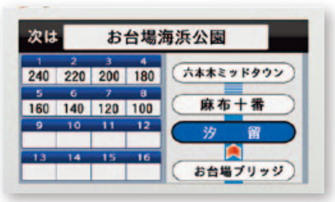
画面は最大で8分割表示が可能です。静止画だけではなく、動画インフォメーションや短冊表示、各国語表示など、多彩な情報をフルカラーで表示します。また、乗車扉、降車扉に連動した画面表示やお知らせスイッチに連動した画面表示も可能です。

■扉連動表示例

■広告表示例

■各国語表示例

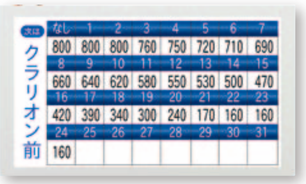
■経由バス停表示



■次停各＋料金＋経由地表示

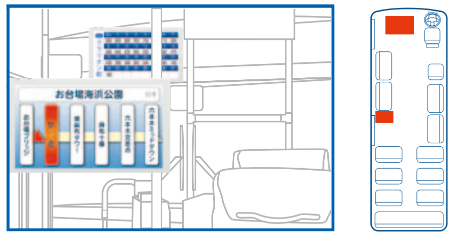
将来的にモニターの増設が可能。

クラリオンのマルチビジュアルガイドシステムは2台のモニターで各々独立した情報も表示できます。様々な表示の組み合わせで、お客様に楽しんで乗車していただけるバス車内を演出します。



■メインモニター

■サブモニター

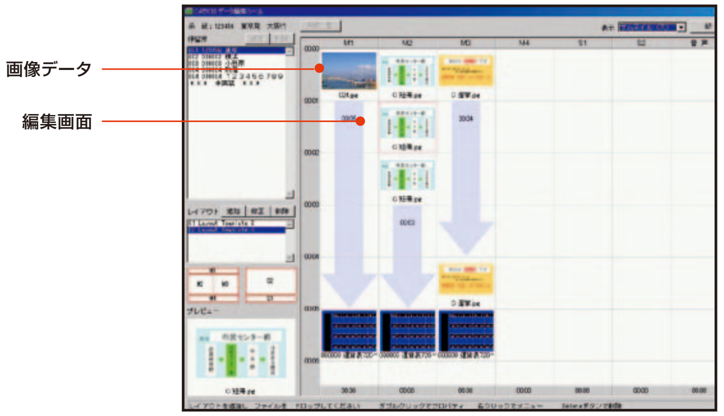


■２モニター使用例

画像編集アプリケーション(オプション)
CTA-040/CTA-044

Windows PC 上でデータ作成、編集可能。
一般の画像編集ソフトと同様、専門のオペレーターでなくても簡単に編集することができます。

■多彩でシンプルな基本テンプレート(路線バス用、高速都市間バス用など)
■音声合成装置用データと完全リンク。基本データ(系統、停留所、料金情報)の互換性を実現します。
■プレイリスト設定機能(表示画像指定、レイアウト、時間設定)
■プレイリスト使用日時指定機能(3世代までの世代切替が可能)
■お知らせスイッチ(緊急スイッチ)1〜4対応動作指定機能
■停車バス停名画像自動作成機能
■表示データのサムネイル表示機能



「マルチビジュアルガイドシステム」のその他の特長

■音声合成AGS(オートガイドシステム)内のデータを使用するため、データの一元管理が可能です。
■音声合成AGS(オートガイドシステム)からの文字テロップのスクロールが可能です。
■既存のモニターを使っての運賃表示、インフォメーションサービスを実現します(CA-5100)。
■データ変更は、お客様の運用に対応する、USBメモリでの書き換えが可能です。
内蔵CFカードでの書き換えの2種類のデータ入れ替え方法が可能です(CA-5100)。
■将来的に無線LANなどの通信手段によるデータ更新システムへの拡張が可能です(CA-5300)。

ネットワーキングオートガイドシステム

路線バスシステムの基幹を支える音声合成放送装置の進化型プラットフォームモデル。

音声合成放送装置

CA-6000

バス車内機器を集中コントロール、
将来のサービスにも対応可能なバス専用車載器。

「オートガイドシステム」の優れた特長

案内放送のスタンダード

オートガイドシステムは、各路線系統ごとの案内放送をICに記録し、編集・再生できる、先進の音声合成放送装置。緊急時の配車も容易で、さらにメカレス構造によりメカ故障やデータ不良等のトラブルも解消します。各種の運行データも記録できるため、乗務員の業務効率化にも大きく貢献します。

多彩な案内、編集が可能

案内放送はICカードに音声合成方式で記録されます。車内外のお知らせ放送もきめ細やかに提供でき、音質もクリア。また、2アンプにより独立したマイク放送も可能。デジタル記録のため、繰り返しの使用でも劣化の心配がありません。

変更が容易で制作費も軽減

車内・車外放送やCMのアナウンス内容を変更する場合も、テープのようにすべてを録音し直す手間が要りません。変更部分のみを録音し、パソコンで編集するだけで更新できるので、音声データ制作費も大幅に軽減できます。

運行ダイヤの予約もOK

ダイヤデータにより運行ダイヤでの設定・予約も可能です。メモリには乗降調査、系統ごとの運行時間といったデータを記録・収集できます。

■最先端のIT技術を投入。
- ・OSにLinux、またJavaVM[TM] を搭載、汎用アプリケーションに対応。
- ・将来の拡張機器にもソフトウェアで対応可能。
- ・内蔵メモリ(RAM)64MB、フラッシュメモリ(CF内蔵)128MB。
- ・汎用バスのUSB端子、CAN接続対応、PCMCIAカードスロット搭載。

■従来の音声合成装置に、パケット通信機能(オプション)、無線LAN通信機能(オプション)を搭載。
※パケット通信モデム、無線LAN機器は別途必要となります。

■マルチサポートオートガイドシステム(CA-2010など)からの乗せ換えも簡単。
※変換ケーブルのCCA-631-100、CCA-643-100が必要です。

■GPS対応による正確な位置情報の取得と時刻表示が可能(CA-6000B)。

案内アナウンスやワンマン機器各種の制御をマルチにサポート。バックカメラとの連動もよりスムーズに。

タッチパネル式カラー液晶コントローラー

CK-3100

「カラー液晶コントローラー」の優れた特長

- 高品質な大型7インチLCD タッチパネル式コントローラー。
- 音声合成装置がオフでも、バックカメラ映像を瞬時に表示できるバック連動線を搭載。
- ライトスイッチと連動して、キーイルミネーションが可能(ブルーLED 照明)。
- CCD カメラへの電源供給が直接可能なので、カメラ用パワーボックスが不要。

※カメラコネクタの形状変更のため、カメラ変換ケーブルCCA-719-500が別途必要となります。

■背面にスピーカーを内蔵しているので、音声合成装置のモニターも可能。
■ハードキーとタッチパネルキーを併用して使用することで、操作性が向上。

■ケーブル

	20Pケーブル 電源センサー	16Pケーブル 運転席操作器	16Pケーブル オートガイドシステム-NET、オプション	20Pケーブル リレー、RCA-224用	9Pケーブル RCA-224用延長	13Pケーブル CK-3000用
新車用ケーブル CCA-630-100	○	○	○	○	○	×
新車用ケーブル CCA-642-100	○	○	○	○	×	○
乗せ換え用ケーブル CCA-631-100	×	×	○	○	×	×

オートガイドシステム付属品

系統設定器

テンキー入力方式

RCA-224-400

■系統名称、次停留所名、操作状況、時間等を数字、漢字、英字、カナで表示します。
■系統名は数字キーでダイレクトに入力できます。
■運行予定の系統を予約することができます。

運転席操作器

埋込型
RCA-148-104

埋込型(お知らせSW付)
RCA-225-100

始発ボタン
RCA-227-100

据置型
RCA-219-101

お知らせSW
RCA-231-100

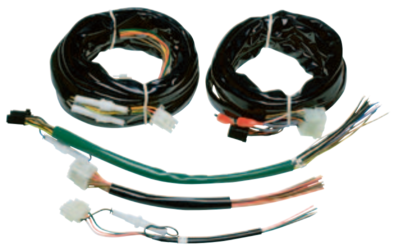
データカード

CA-3000・CA-2010・CA-1000

CAD-160-300(16MB)

在庫僅少

運転席操作器



CA-2000系用

型 番	仕 様
CCA-370-200	新車用(RCA-225接続端子付)
CCA-370-300	新車用(RCA-231接続端子付)
CCA-371-200	オートコーダー用変換ケーブル
CCA-372-200	CA-001系用変換ケーブル
CCA-373-100	CA-030用変換ケーブル

CA-3000用

CCA-558-100	新車用(RCA-231接続端子付)
CCA-558-200	新車用(RCA-225接続端子付)
CCA-559-100	CA-001系用変換ケーブル
CCA-560-100	オートコーダー用変換ケーブル

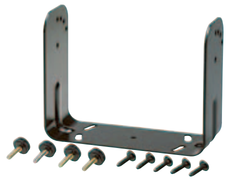
CA-6000用

CCA-630-100	新車用(RCA-224接続ケーブル付)
CCA-631-100	CA-2000系用変換ケーブル 注)
CCA-642-100	新車用(CK-3000用接続ケーブル付)
CCA-643-100	CK-3000用ケーブル(4.5m)
CCA-645-100	モデム用ケーブル(Dopa)

注)オートコーダーからの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-371-200、CA-001系からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-372-200、CA-030からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-373-100となります。

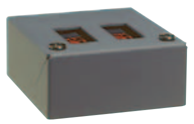
系統設定器設置

HBT-172-101
(RCA-224 用)



乗降センサー

CAA-189-101
CAA-189-201
(反射型)



時刻補正アダプター

CAA-199-200

デジタル表示器

明るく視認性に優れ、表示データの編集も容易。
乗客への良好なインフォメーションを可能にします。

「デジタル表示器」の優れた特長

明瞭さと使い勝手で選ばれる、デジタル表示器

日中の明るいところでも見やすいLEDを採用。お年寄りの目でもはっきりと視認でき、バリアフリー性にも優れます。また、オートガイドシステムにより各表示器の表示内容を一括制御できる等、使いやすさも好評の表示器シリーズです。

多彩な案内、編集が可能

次停名表示器からデジタル行き先表示器まで、ニーズに応じた豊富なラインナップを誇ります。

オートガイドシステムで各表示器を一括制御

次停名表示器、デジタル行き先表示器に表示する文字は、オートガイドシステムにより一括して書き換えを行います。

停留所名称、運賃等のデータ改正作業が簡単･低コスト

改正時の作業も、オートガイドシステムの音声合成データを変更するだけで完了。データを個別に書き換える必要がなく、ムダな出費も軽減できます。

LED デジタル行き先表示器

前面表示器

CY-5000

後面表示器

CY-5100

側面表示器

CY-5200

■表示器のカラー表示には超高輝度LED（黄色）を使用。より明確な視認性を追求しました。

側面表示器（フルドット表示）

CY-5300

■表示器のカラー表示には超高輝度LED（黄色）を使用。より明確な視認性とフルドット表示レイアウトは自由･自在。文字はもちろん、画像表示も可能になりました。

小型車用

（前面）
CY-5400

（後面）
CY-5500

高速車用

（前面）
CY-5010

（側面）
CY-5210

LED デジタル表示器用コントローラー

コントローラー

CK-4000

■行き先表示の設定だけでなく
系統設定器（RCA-224-400）の機能も同時に実現します。

次停名表示器

■表示内容は、音声合成オートガイドシステムより送信されます。
･信頼性の高い双方向通信
･経済的な運用コスト
■表示の明るさ、スクロール速度は4段階切換えが可能です。

次停名2段表示器

CY-2510

■8文字×2行の3色カラー表示
･ドット数=16×16ドット/1文字
･表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能/時計表示機能付き

次停名1段表示器

CY-1500

■8文字×1行の3色カラー表示
･ドット数=16×16ドット/1文字
･表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能付き

次停名1段表示器

CY-1510

■8文字×1行の3色カラー表示
･ドット数=16×16ドット/1文字
･表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能付き

ポンチョ用デジタル表示器

前面表示器

CY-5110

後面表示器

CY-5120

側面表示器

CY-6250B-J

横幕用電源BOX+ケーブル

CY-6250E-J

コントロールBOX

CK-4001

フラッシュメモリドライブレコーダー

4台のカメラで常時録画·常時監視。
事故の原因解析はもちろん、
安全運転指導にも役立ちます。

バス用ドライブレコーダーとして開発されたCF-2500A-A は、業界で初めてデジタルタコグラフとの一体化を実現しました。また、耐久性が飛躍的に向上する32GB のフラッシュメモリを採用。路線バスにおいて、安全管理や環境への配慮といった問題は重要な課題であり、CF-2500A-A はこれらの問題を解決し、ドライバーが安心して運転できる環境をご提供します。

4カメラ接続フラッシュメモリドライブレコーダー

CF-2500A-A

CF-2400A-C(40GB) **在庫僅少**

「フラッシュメモリドライブレコーダー」の優れた特長

常時録画

停車中の車内でのアクシデントもすべて常時記録。必要なときに必要な場面を映像で再現します。

カメラ4台で常時監視

車内·前方·後方·側方のあらゆる方向から常時撮影が可能。監視目的に応じた多彩なカメラに対応し、1 秒間に最大30フレームの撮影が可能です。

業界初の一体化

業界で初めて常時録画型ドライブレコーダーとデジタルタコグラフの一体化を、コンパクトな1DIN サイズで実現しました。

優れた耐久性

記録メディアとして振動、衝撃などに対する耐久性が飛躍的に向上する32GB のフラッシュメモリを採用しました。

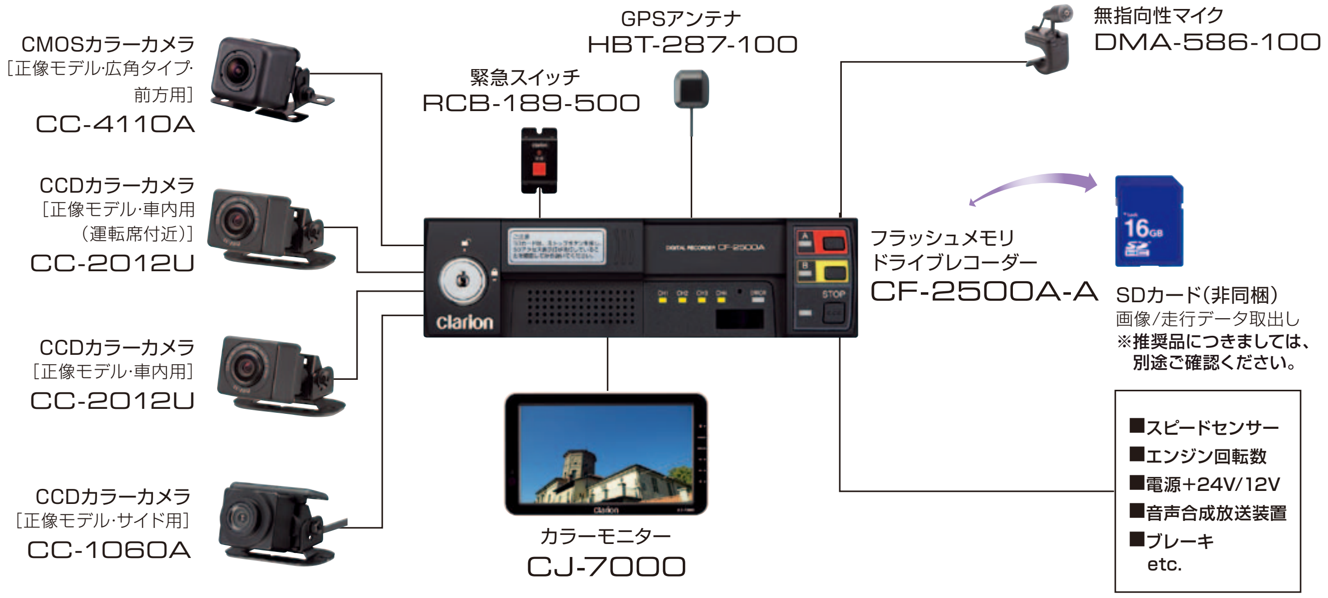
エコドライブ/運行管理

速度、回転数、加速度などのすべての運行データをSD カードへ記録、取出しができるので安全運行管理の徹底に加えて、エコ運転走行や経済走行運行管理にも効果が期待されます。さらに、国土交通省認定のデジタルタコグラフデータも同時に取得が可能です。

SDカード抜き取り防止

SD カードの抜き取りを防止するため、ロック付きのスライドカバーを採用しました。

システム構成例

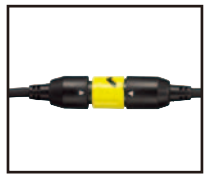


用途に合わせて選べる豊富なカメララインナップ

後方（鏡像）

130°(CC-2011U)

■ 装着イメージ



■ ロック式防水コネクタ
小型でも確実な防水性能を発揮。

CCDカラーカメラ
［鏡像モデル］
CC-2011U

前方（正像）

130°(CC-4110A)

90°(CC-1060A)

45°(CC-1010A)

前方のナンバープレート確認や近距離確認に。
見通しの悪いところでの前方確認にも。

CMOSカラーカメラ
［正像モデル·広角タイプ］
CC-4110A

CCDカラーカメラ
［正像モデル］
CC-1060A

CCDカラーカメラ
［正像モデル］
CC-1010A

サイド（正像）

90°(CC-1060A)

45°(CC-1010A)

サイド確認や巻き込み防止に。

CCDカラーカメラ
［正像モデル］
CC-1060A

CCDカラーカメラ
［正像モデル］
CC-1010A

緊急スイッチ	無指向性マイク	ワンタッチフロントパネル	設定用リモコン	GPSアンテナ(5m)
RCB-189-500	DMA-586-100	HBT-279-110 (CF-2400A-C用)	RCB-183-500	HBT-287-100 (CF-2500A-A用)

フラッシュメモリドライブレコーダー

フラッシュメモリドライブレコーダー CF-2500A-A 定格・仕様

外形寸法	W178×H50×D188mm	GPS入力	有り	地図データ連動	有り
質量	約1,300g	Gセンサー	本体内蔵3軸センサー	動作温度範囲	−20～+65℃
電源	DC12V/24V	映像方式	NTSC	耐振動性能	4.4G以下
内部メモリ	32GB	接続カメラ数	4台	耐衝撃性能	120G以上
外部メモリ	SDカード	録画圧縮方式	H.264	消費電力	約17W以下
外部入力端子	カメラ入力×4(DIN5P×4) アラーム入力×6 音声入力(マイク1、ライン1入力)	解像度	320×240×4		
		フレームレート	最大30fps		
		最大記録時間	222時間(中画質/1fps/オーディオon時)		
外部出力端子	映像出力×1 アラーム出力×2・音声出力×1	トリガー録画	トリガー前後30秒、SD書込み(任意設定可)		
		映像セキュリティ	専用暗号化による改竄検出機能		

記録時間(参考値) 記録容量32GB(本体内蔵) ※カメラ4台接続時

カメラ1台当たりコマ数／sec		30	15	10	5	3	2	1※
画質モード	音声							
最高	有り	9	17	25	48	75	104	167
高	有り	11	21	31	59	90	122	191
中	有り	14	28	41	75	112	149	222
低	有り	21	41	59	104	149	191	246

※毎秒のコマ数を1に設定すると実際には毎秒2コマで記録されます。毎秒2コマを設定した場合と比較してほぼ半分のデータ量の設定ですので、 記録時間はほぼ2倍になりますが画質は悪化します。

【免責事項】
録画内容の保証について
当機種は内蔵フラッシュメモリにデータを常時記録しますが、万一データが記録できなかった場合や、記録されたデータが破損された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

オプション(解析ソフト)

ビューワソフトVer.2
CTA-038
表示機能

■4画面表示
■Gセンサー値やスピード値をグラフで表示
■系統名/停留所名表示(音声合成装置連動時)
■危険走行フラッグ
■走行軌跡と画像の位置を地図上に表示
(GPS設置時)

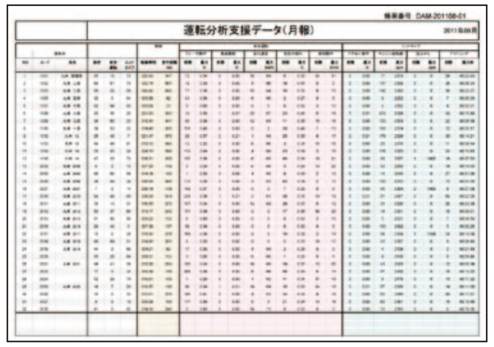
地図表示には別途指定地図ソフトが必要になります。

地図表示用ソフト
昭文社　スーパーマップル・デジタル
Ver.6以降対応
※スーパーマップル・デジタルは(株)昭文社の登録商標です。

運転指導支援ソフトVer.2
CTA-039

ビューワの表示機能以外に日報、月報、年報等をドライバーごと、車両ごとに帳票出力が可能な解析ソフト。安全運転診断、エコドライブにも有効です。

※CTA-038、CTA-039はバージョンアップにより表示内容等を変更する場合があります。

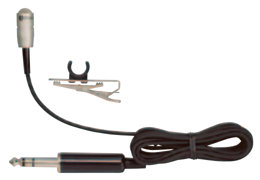


アクセサリー

高性能クリップ式マイクロホン

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
EMA-018-102
＜電源部付＞
ケーブル長2.5m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
EMA-022-100
＜電源部付＞
ケーブル長2.0m



ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
EMA-026-100
＜要外部電源＞
ケーブル長2.0m

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
(フレキシブルタイプ)
EMA-040-200
＜要外部電源＞
ケーブル長2.5m

高性能クリップ式マイクロホン

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
EMA-048-200
＜要外部電源＞
ケーブル長(カールコード)1.9m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
EMA-049-100
＜要外部電源＞
ケーブル長(カールコード)1.9m

マイク受口・マイクホルダー

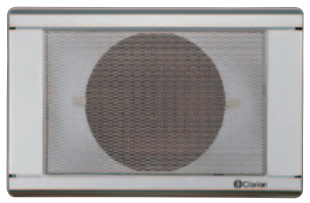
マイク受口
PMA-008-101
■適合機種
EMA-022、-018

マイク受口
PMA-016-100
電源電圧:DC24V
■適合機種
EMA-017、-026、
-040、-048、-049

マイクホルダー
MHA-018-100
■適合機種
EMA-026、-022

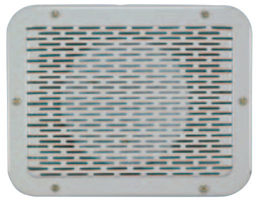
車内スピーカー

16cmコーン型
SPA-144-000 (アイボリー)
SPB-199-100 (ホワイト)



12cmコーン型
SPA-919-100

車外スピーカー



トランペット型
PHA-006-100

10cmコーン型
SPA-806-101

インターホンアンプ

CI-1100A

CI-1000A (ラジオ付)

インターホンマイク

車外乗車口用
DMA-109

パルス変換アダプター

CAA-190-500

埋込金具(音声合成オートガイドシステム用)

PQA-116-100

バスロケーションASP サービスは、バスの運行情報をリアルタイムでお届けする快適なシステムです。

自社単独でバスロケーションシステムを導入する場合、多額の初期費用とセンターサーバーに対する日常の管理工数、管理費用が必要になります。そこで、クラリオンはお手軽に導入できて、管理費用もかからないシステムを開発しました。それがバスロケーションASP※サービスです。

※ASP:Application Service Provider
（アプリケーションサービスプロバイダ ）

「ASPサービス」の優れた特長

優れたコストパフォーマンス

多額の投資が必要な通信サーバーを自社保有せず、クラリオンが保有するサーバーを使用するので、初期費用を大幅に節約することができます。

導入はとてもスムーズ

使いやすいバスロケーションシステムをパッケージとしてご提供。システム設計などの工期が不要で簡単に素早く導入できます。

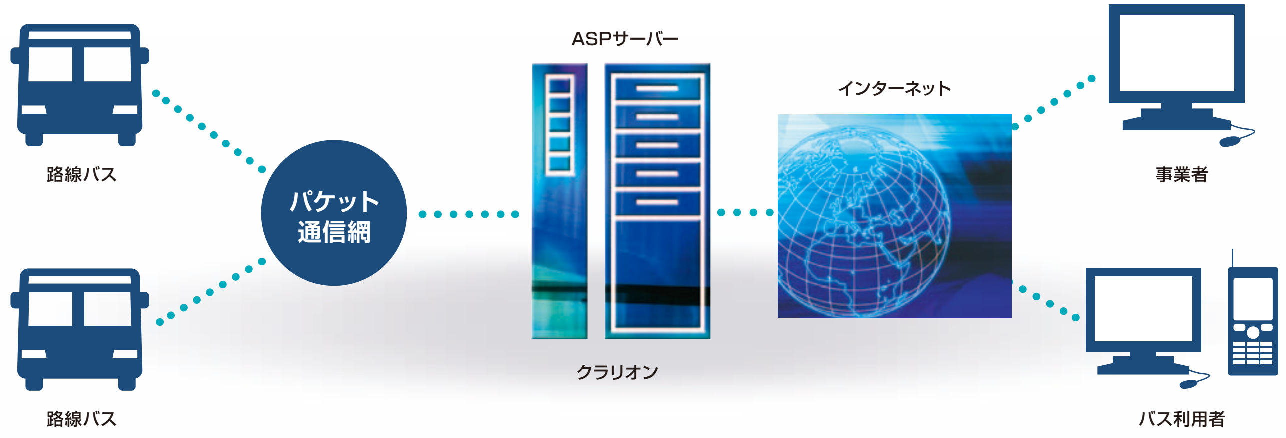
おまかせメンテナンス

設備の保守やメンテナンスはASP で行いますので、余分な工数や管理費がかからず、安心して利用することができます。

クラリオンだから正確

GPS 単独では測定誤差が発生しますが、クラリオンは車内案内放送との連動により、正確な位置情報を提供することができます。

センターサーバーもシステムもクラリオンが提供。コストパフォーマンスに優れたバスロケーションサービスです。



ASPとは アプリケーションサービスプロバイダの略。パソコンやサーバー用のアプリケーションを事業者が購入するのではなく、クラリオンのセンターサーバーを月々の使用料で、複数の事業者に共通で使用していただけるサービスです。バスの位置などの情報を、お客様の携帯電話やパソコンに情報提供することができます。また営業所等によせられるお客様からのお問合せに対しても、迅速かつ的確な応対が可能となりサービスの向上に繋がります。

事業者向けサービス

お客様からの電話による問い合わせに、的確な応対ができ、サービス向上につながります。

系統情報提供

指定した系統上でのバス位置が参照できます。運行状況の的確な把握、お客様への回答、さらには事故や緊急時等の迅速な対応に役立ちます。

お知らせ情報入力フォーム

バスの運行状況等、お客様へのお知らせ表示をテキストデータで作成し、いつでもホームページ上に表示させることができます。

バス追跡地図画面（オプション）

指定したバスを地図上に表示させて位置を管理することができます。緊急時のバス位置の確認に有効です。

運行状況の情報収集（オプション）

バス停での乗車・降車人数を記録したり、運行時分の実績管理ができます。

お知らせ情報入力フォーム

お客様向けサービス

お客様はパソコン、携帯電話で気軽にバスの現在位置をはじめとする情報を知ることができます。

接近情報提供

乗りたいバスが今どこの停留所にいるか、パソコンや携帯電話で事前に接近情報を確認できます。そのため、利用時間に合わせて停留所へ向かうことができるので、待ち時間が少なくてすみます。
※接近情報は停留所通過ごとに、簡易系統図上に表示します。

バス接近メール

指定した時間にバスが接近すると携帯モバイルへメールでお知らせするので、目的のバスに忘れずに乗ることができ、また、悪天候の日なども非常に便利です。接近メールには、その日の占い結果も表示されます。

お知らせ情報提供

ダイヤ変更や臨時運休、増発などの事業者からの様々なお知らせを発信することができます。

時刻表提供（オプション）

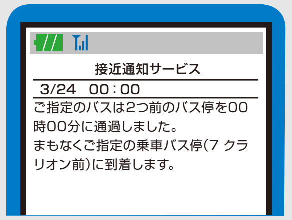
指定した停留所の時刻表を表示できます。

路線図（オプション）

イラストによって路線図を作成、表示します。
（パソコン向けサービスのみ）

接近情報提供

時刻表



お知らせ情報提供

ネットワークに対応したオートガイドシステム

マルチサポートオートガイドシステム

※FOMAは(株)エヌ・ティ・ティドコモの登録商標です。

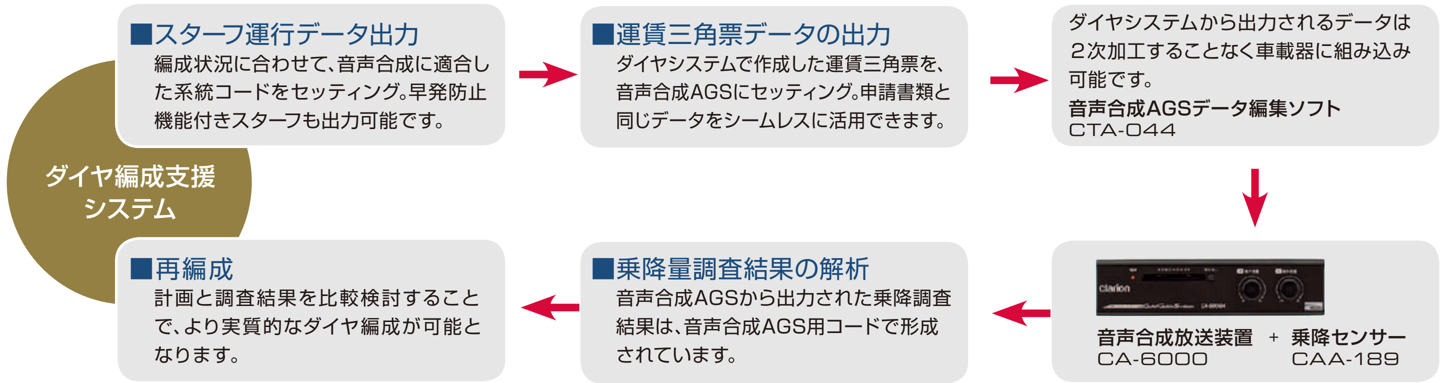
ダイヤ編成支援システム

クラリオンのダイヤ編成支援システムは
音声合成AGSとの連携を実現し、
より正確なダイヤ編成をサポートします。

音声合成との一貫したリレーション

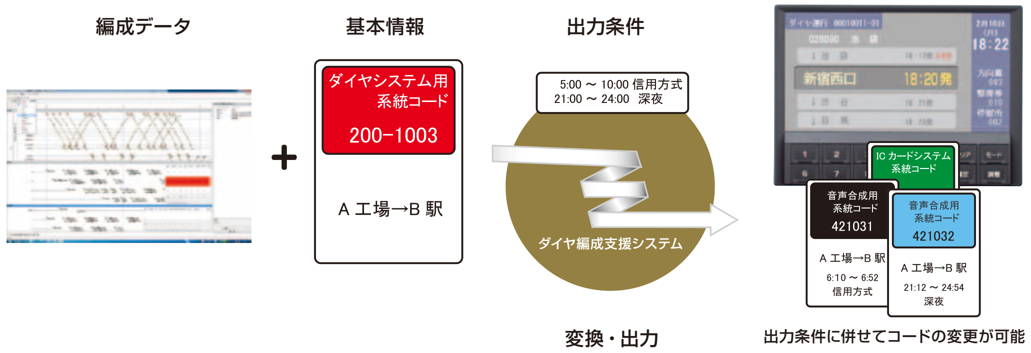
クラリオンが開発したダイヤ編成支援システムは、音声合成AGS機器とのダイナミックな連携機構を実現しました。また、編成計画･車載器でのデータ運用･実績確認のリレーションを可能にしました。

クラリオン　ダイヤ編成支援システム



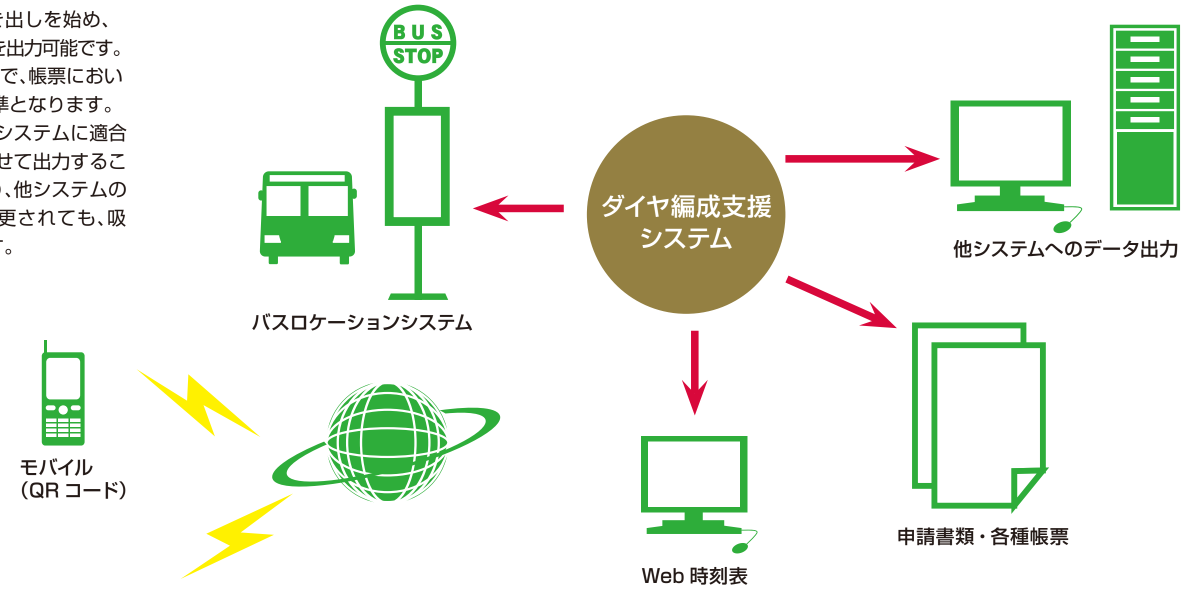
他システムとのデータ連携を可能とする読み替え機能

- 基本情報に登録されるコードは、複数の読み替えコードが設定可能です。
- ダイヤ編成結果に対し、出力条件（例：信用、多区、深夜時間）を当てはめることで、出力内容を分岐することが可能です。
- 音声合成AGSスターフ運行用コード読み替えは、設定欄を標準装備しています。



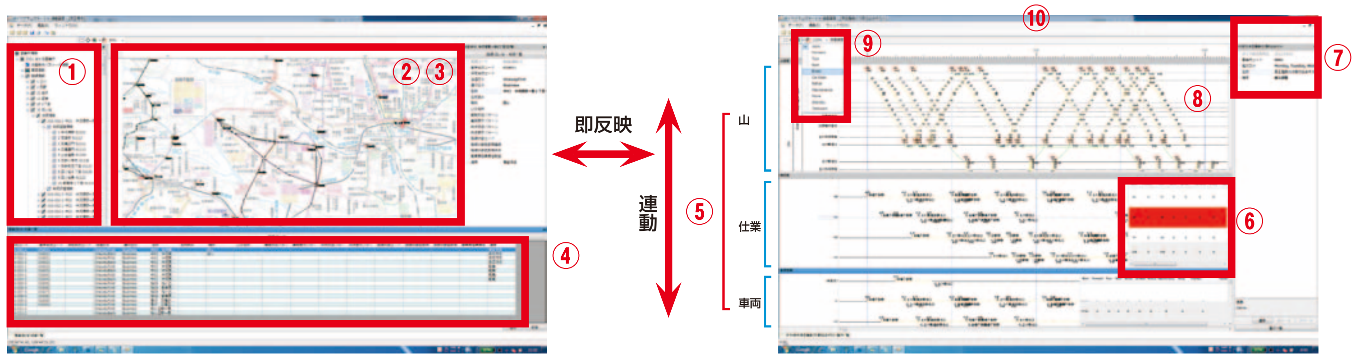
他ソリューションとの連動

Webへの系統経路情報の書き出しを始め、バスロケ等、さまざまなデータを出力可能です。基本情報のすべてをCVS形式で、帳票においてはExcel形式での出力が標準となります。また、読み替え機構により、他システムに適合したコードを分岐条件に合わせて出力することが可能です。この機構により、他システムの移行等にて、コード体系が変更されても、吸収･継続利用が可能となります。



スムーズな編成を可能とする作業画面

■基本情報編成図面　■ダイヤ情報編成図面



① ツリービュー：DB構造をツリー形式で表示。任意のデータに素早くアクセス･管理を可能にします。
② GPSポイント交換：停留所情報に経緯度を入力すると地図面の座標に置き換えます。
③ 地図面：地図以外にも任意の図（路線図）等に差し換えが可能。入力をサポートします。
④ リストビュー：基本情報のすべての項目は、リスト形式で表示可能。ツリービューと併用して活用します。
⑤ 山･仕業･車両同時表示をリアルタイムで連動可能です。

⑥ 統計データウインドウ：労働計算結果（警告含む）をリアルタイムに表示可能です。
⑦ ステイタスウインドウ：運行･仕業情報の表示･変更を行います。
⑧ 山図･棒（仕業･車両）での運行をドラッグ＆ドロップ、カット＆ペースト、アンドゥ･リドゥで編成が可能です。
⑨ コマンドによるさまざまな編成ツール群を用意します。
⑩ 各ウインドウのストレッチ･格納･展開が自由に可能です。

車両単位での編成

車種･搭載機器の多様化は、ダイヤ編成を複雑化する要因になっています。クラリオンのダイヤ編成支援システムは、車種･搭載機器の情報を内包し、車両を軸に編成を行うことが可能です。

仕業の複雑化を考慮

営業運行に携わる業務のみを編成するだけでは、スタッフの労働時間を管理することが難しくなってきました。クラリオンのダイヤ編成支援システムでは、「営業所内待機」や「デスクワーク」「自転車（乗り継ぎ交代場所までの移動手段）」などを用意し、編成に組み込むことを可能としました。

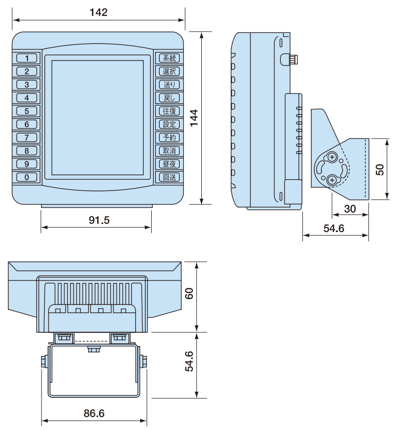
運賃三角票との連動が可能

運賃三角票作成ツール（オプション）を使用し、基本情報で作成した経路や区間情報を用いて、運賃三角票の作成が可能です。

申請書類を標準出力

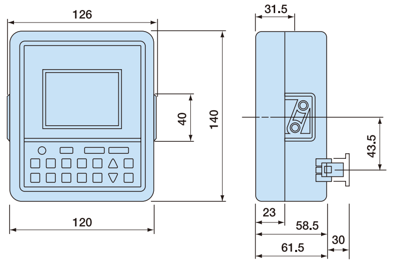
編成した計画は申請書類として出力可能です。「運行回数表」とオプションの「運賃三角票」からは、申請書類を標準で出力できます。

LEDデジタル表示器用コントローラー
CK-4000

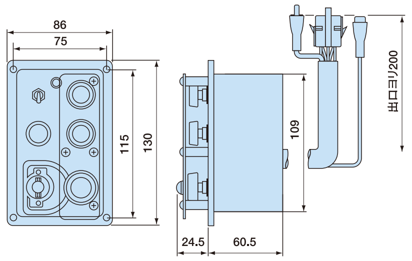


電源電圧	DC28V (21.6~31.2V)⊖ 接地
使用温度範囲	−10℃~+60℃
表示方式	白黒反射型液晶
画素数	160(W) ×128(H)
外形寸法	幅142×高さ144×奥行60(mm)
重量	約1kg

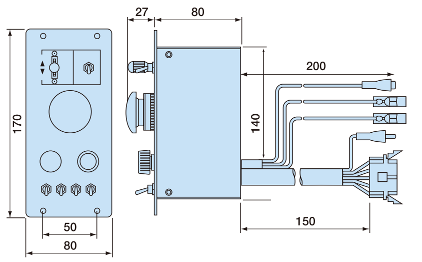
系統設定器
RCA-220-100・RCA-224-400



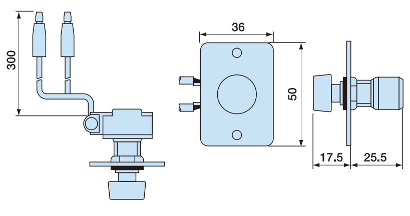
運転席操作器　埋込型
RCA-148-104



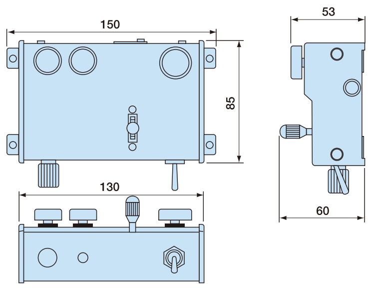
運転席操作器　埋込型
RCA-225-100



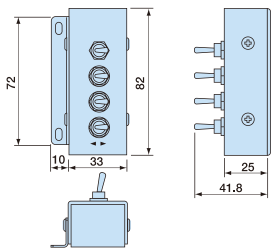
運転席操作器　始発ボタン
RCA-227-100



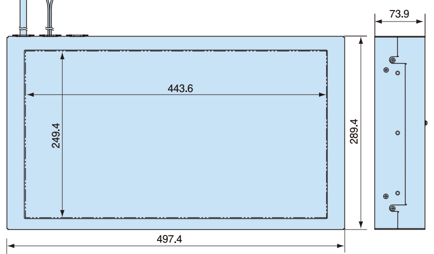
運転席操作器　据置型
RCA-219-101



運転席操作器　お知らせSW
RCA-231-100

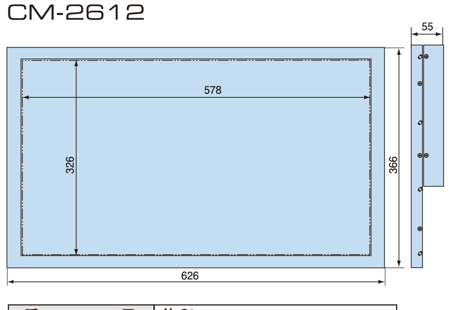


20型ワイドモニター(固定取付型)
CM-2011



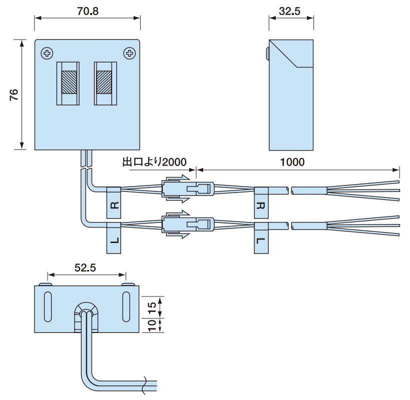
重量	約6.8kg

26型ワイドモニター(固定取付型)
CM-2612

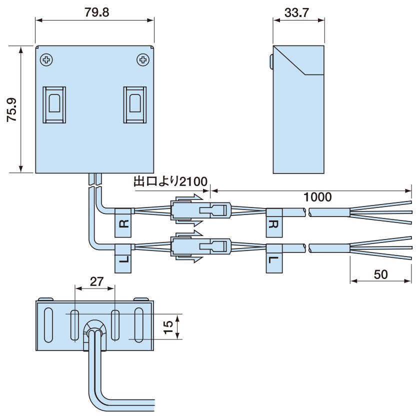


重量	約9kg

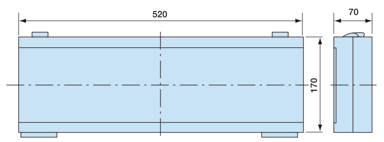
乗車センサー
CAA-189-100



乗車センサー(反射型)
CAA-189-200



次停名2段(1段)表示器
CY-2510-100・CY-1500-100

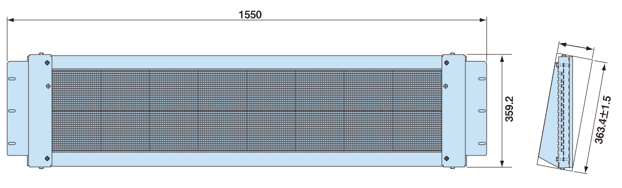


CY-2510

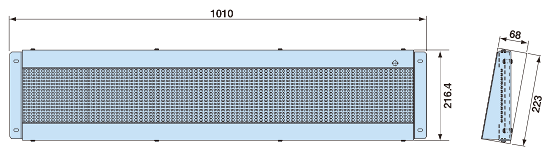
LEDユニット部	最大表示面積	8文字×2段※
	1文字のドット数	16×16ドット
	1文字の外形サイズ	64.0×64.0mm
	LEDドットピッチ	4.0mm
	発光色	黄緑色+赤色　2色発光
	駆動方式	1/16デューティダイナミック点灯
	LED表示の輝度制御	4段階
	スクロール速度制御	4段階
データ通信部	通信仕様	9600bps 全二重調歩同期式シリアル通信
		4線式 (TX+、TX−、RX+、RX−)
	通信データフォーマット	クラリオン路線バス用集中制御方式
		通信データフォーマット準拠
電源電圧		DC28V (21.6V~31.2V) ⊖接地
消費電流		7A以下 (LED2色全点灯時)
外形寸法		幅520×高さ170×奥行70 (mm)
重量		5.2kg

※CY-1500は、8文字×1段

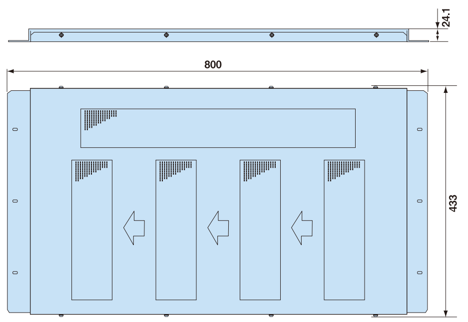
前面表示器
CY-5000



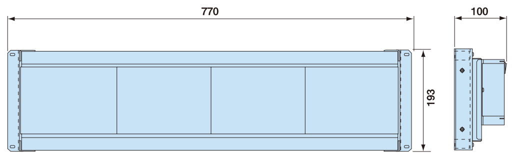
後面表示器
CY-5100



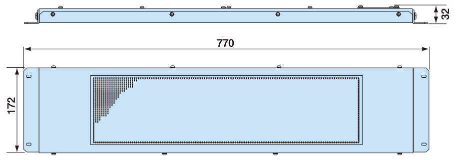
側面表示器
CY-5200



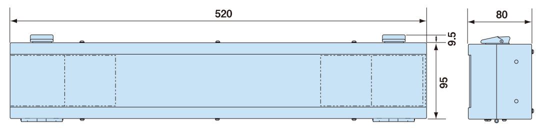
小型車用　前/後面表示器
CY-5400・CY-5500



高速車用　前/後面表示器
CY-5010・5210

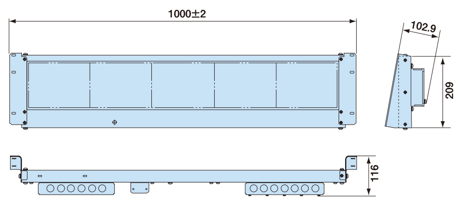


次停名1段表示器
CY-1510



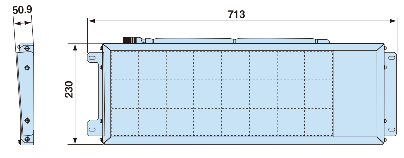
表示	8文字、1段
文字サイズ	64mm×64mm
LED色	黄緑色
	赤色
	橙色(黄緑+赤色)
電源電圧	DC28V　⊖接地(21.6V~31.2V)
消費電流	MAX10A(LED2色全点灯時)
	JIS C5504
	6.5G(JIS D1601 I類 C種　段階7)

ポンチョ用　前/後面表示器
CY-5110・CY-5120

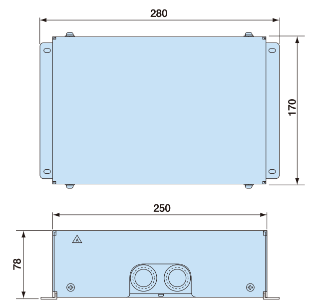


CY-6250BJ

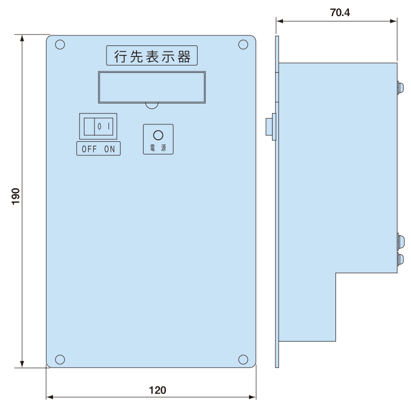
ポンチョ用　側面表示器
CY-6250BJ



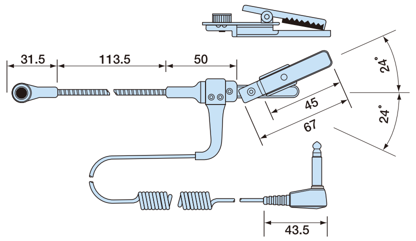
ポンチョ　横幕用電源BOX
CY-6250J



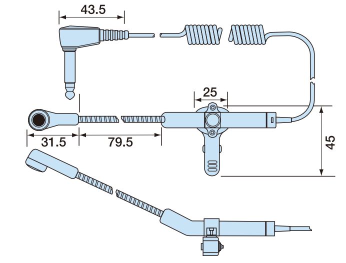
ポンチョ用　コントロールBOX
CK-4001



帽子掛型エレクトレットマイクロホン
EMA-048-500

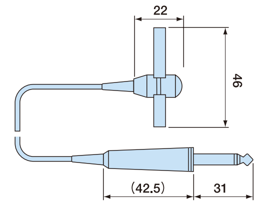


ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-049-100

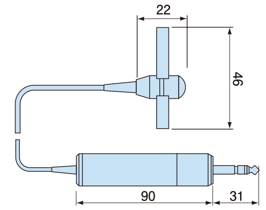


	EMA-048	EMA-049
インピーダンス	16kΩ	
感　　　度	−42.5dB	−37.5dB
指　向　性	無指向性	
電　　　池	外部電池	

ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-026-100



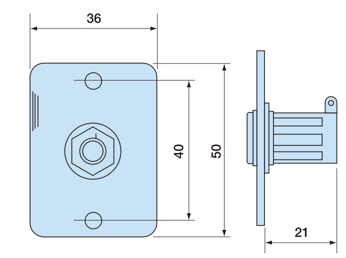
ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-022-100



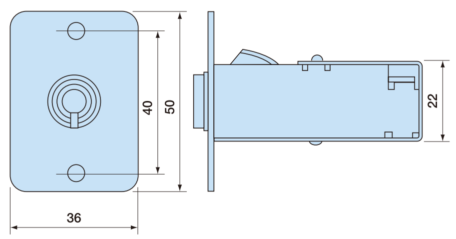
EMA-022／EMA-026

インピーダンス	2kΩ
感　　　度	−62dB
指　向　性	無指向性
電　　　池	EMA-026：外部電源／ EMA-022：単三電池
重　　　量	25g

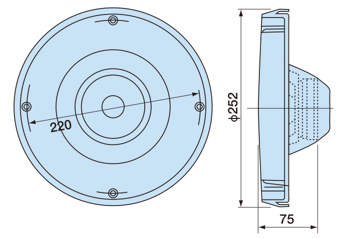
マイク受口
PMA-008-101



マイク受口
PMA-016-100

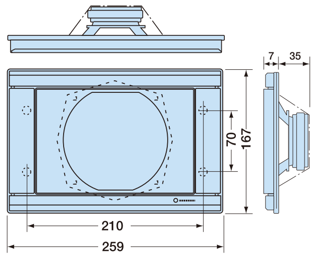


車内スピーカー（16cmコーン型）
SPA-144-000・SPB-199-100



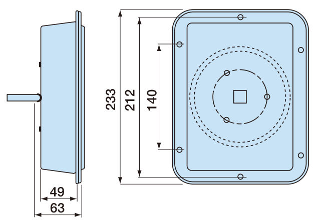
入　　　力	4W
外　形　寸　法	直径252×高さ75（mm）（埋込寸法35mm）

車内スピーカー（12cmコーン型）
SPA-919-100



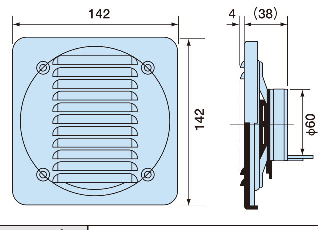
入　　　力	6W
外　形　寸　法	直径259×高さ167×奥行17（mm） （埋込寸法35mm）
重　　　量	0.65kg

車外スピーカー（トランペット型）
PHA-006-100



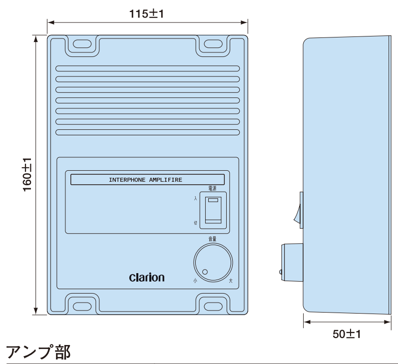
入　　　力	8Ω、10W
外　形　寸　法	幅230×高さ180×奥行56（mm） （埋込寸法35mm）
重　　　量	1.3kg

車外スピーカー（10cmコーン型）
SPA-806-101



入　　　力	5W
外　形　寸　法	幅142×高さ142×奥行42（mm） （埋込寸法27mm×取付穴寸法φ126、φ3.2×4）

インターホンアンプ
CI-1100A



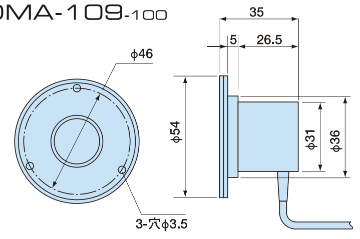
アンプ部

マイク入力感度	0.5mV
AGS入力感度	70mV
周波数特性	マイク：300〜3000Hz AGS　：200〜4000Hz
定　格　出　力	1W 8Ω負荷時

総合

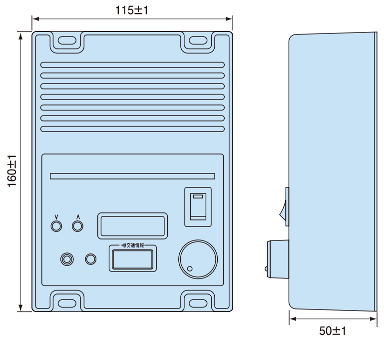
電　源　電　圧	DC24V（試験電圧28V）、（−）アース
消　費　電　流	350mA（1W 8Ω負荷時）
質　　　量	約615g

インターホンマイク
DMA-109-100



インピーダンス	20Ω
感　　　度	−7db・300〜3,000Hz
寸　　　法	φ54×3.5mm （埋込寸法:31.5mm×取付穴寸法:φ46、φ3.5×4）

インターホンアンプ（ラジオ付）
CI-1000A



AM受信部

同　調　方　式	PLLシンセサイザー方式
受信周波数	522〜1629KHz
中間周波数	450KHz
実　用　感　度	35dB/μV以下
映像妨害比	50dB以上

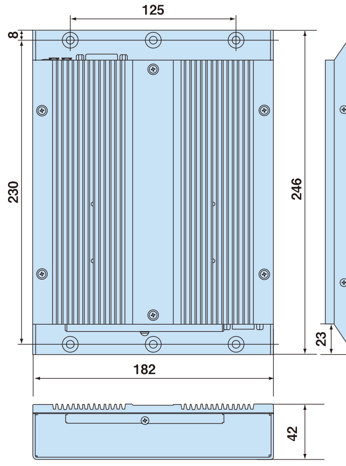
アンプ部

マイク入力感度	0.5mV
AGS入力感度	70mV
周波数特性	マイク：300〜3000Hz AGS　：200〜4000Hz
定　格　出　力	1W 8Ω負荷時

総合

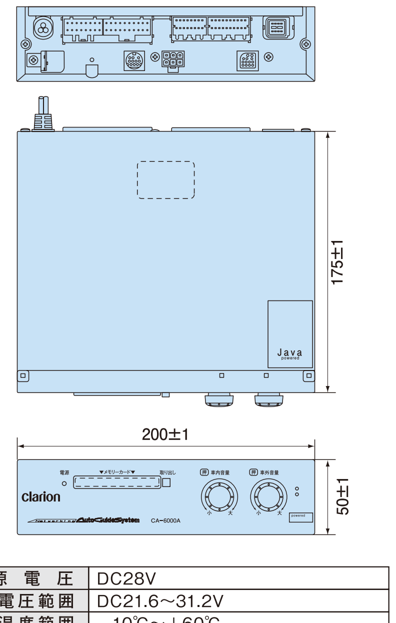
電　源　電　圧	DC24V（試験電圧28V）、（−）アース
消　費　電　流	350mA（1W 8Ω負荷時）
バックアップ電流	6mA以下
質　　　量	約615g

グラフィックオートガイドシステム
CA-5300



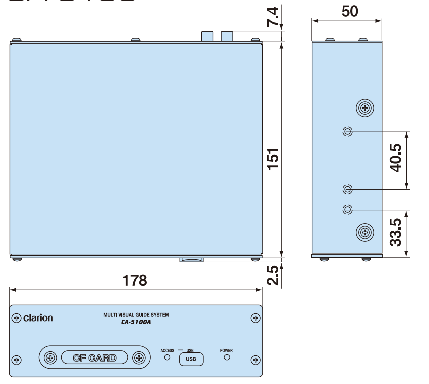
電　源　電　圧	DC 12V／24V　マイナス接地
使用電圧範囲	10.8V〜31.2VDC
消　費　電　力	4VDC時　2.8A以下、 28VDC時　1.4A以下
耐　震　性	4.4G
外　形　寸　法	182(W)×42(H)×246(D)　(mm)
重　　　量	1.8 kg

ネットワーキングオートガイドシステム
音声合成放送装置
CA-6000



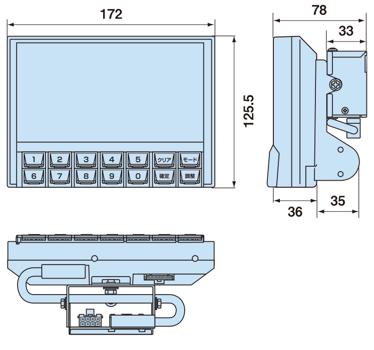
電　源　電　圧	DC28V
使用電圧範囲	DC21.6〜31.2V
使用温度範囲	−10℃〜＋60℃
取　付　寸　法	据置又は埋込（専用金具）
外　形　寸　法	幅200×高さ50×奥行175（mm）
重　　　量	約1.6kg
消　費　電　流	3A以下
方　　　式	ADPCM編集合成方式・（サンプリング）8KHz
出　　　力	車内　8W（4Ω） 車外　6W（8Ω）
マイクインピーダンス	10KHz
メ　モ　リ　ー	内蔵CF64MB
音　　　質	ADPCM（32kbps）
接　　　続	外部接続／系統設定器接続／ 運転席操作器接続、リレー接点信号出力

グラフィックオートガイドシステム
CA-5100



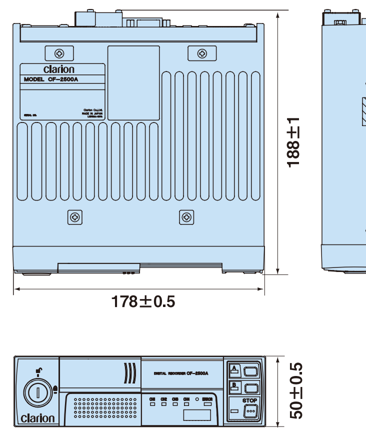
対象メディア	コンパクトフラッシュ（TypeⅠ/Ⅱ） USBメモリー
出　　　力	コンポジットビデオ×2 リレー接点×2
データ通信部	4線式カレントループ(AGSNET)×1
電　源　電　圧	DC12V (10.8〜15.6V) DC24V (21.6〜31.2V)
消　費　電　流	12V時:500mA 以下 24V時:250mA 以下
外　形　寸　法	幅178×高さ50×奥行151 (mm)
重　　　量	810g

ネットワーキングオートガイドシステム
タッチパネル式カラー液晶コントローラー
CK-3100



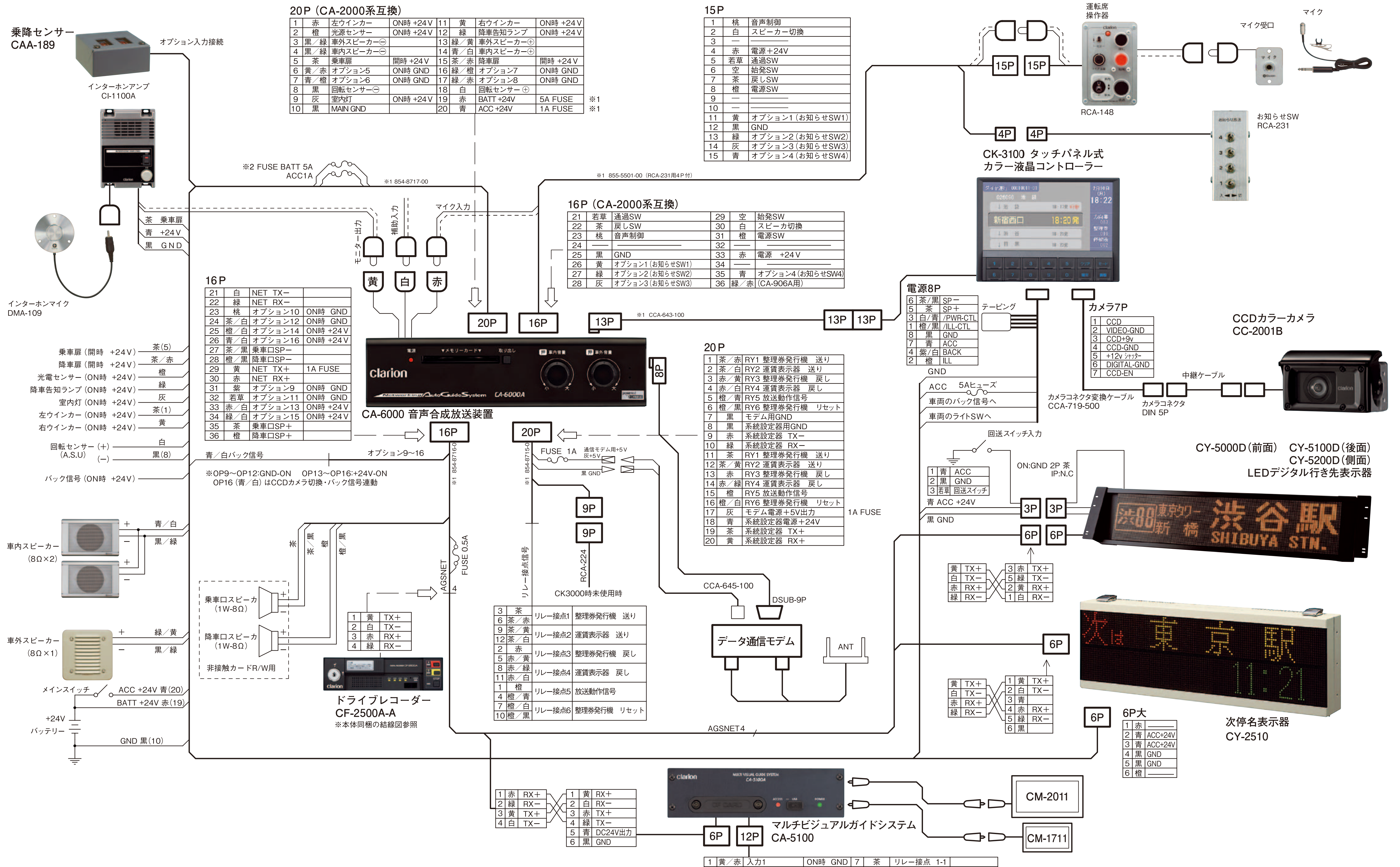
画面サイズ	7インチ
表　示　方　式	透過型TN液晶パネル
画　素　数	横 480×縦 234
標準視覚特性	上方　65度 下方　50度 左/右 65度
使用温度範囲	−10〜+60℃
スピーカー仕様	最大入力:1W　負荷:8Ω
電　源　電　圧	DC12V (10.8〜15.6V) DC24V (21.6〜31.2V)
消　費　電　流	12V時:1.5A 以下 24V時:0.8A 以下
耐　振　性	4.4G
外　形　寸　法	幅172×高さ126×奥行 83 (mm)
重　　　量	約1.2kg (取付金具含む)

フラッシュメモリドライブレコーダー
CF-2500A-A



内部メモリ	32GB
外部メモリ	SDカード
動作温度範囲	−20〜+65℃
耐振動性能	4.4G以下
耐衝撃性能	120G以上
消　費　電　力	約17W以下
外　径　寸　法	W178×H50×D188mm
質　　　量	約1,300g
電　　　源	DC12V/24V

総合配線図



20P（CA-2000系互換）

1	赤	左ウインカー	ON時 +24V	11	黄	右ウインカー	ON時 +24V	
2	橙	光源センサー	ON時 +24V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +24V	
3	黒／緑	車外スピーカー⊖		13	緑／黄	車外スピーカー⊕		
4	黒／緑	車内スピーカー⊖		14	青／白	車内スピーカー⊕		
5	茶	乗車扉	開時 +24V	15	茶／赤	降車扉	開時 +24V	
6	黄／赤	オプション5	ON時 GND	16	緑／橙	オプション7	ON時 GND	
7	青／橙	オプション6	ON時 GND	17	緑／赤	オプション8	ON時 GND	
8	黒	回転センサー⊖		18	白	回転センサー⊕		
9	灰	室内灯	ON時 +24V	19	赤	BATT +24V	5A FUSE	※1
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +24V	1A FUSE	※1

15P

1	桃	音声制御
2	白	スピーカー切換
3	—	————
4	赤	電源+24V
5	若草	通過SW
6	空	始発SW
7	茶	戻しSW
8	橙	電源SW
9	—	————
10	—	————
11	黄	オプション1（お知らせSW1）
12	黒	GND
13	緑	オプション2（お知らせSW2）
14	灰	オプション3（お知らせSW3）
15	青	オプション4（お知らせSW4）

16P（CA-2000系互換）

21	若草	通過SW	29	空	始発SW
22	茶	戻しSW	30	白	スピーカ切換
23	桃	音声制御	31	橙	電源SW
24	——	————	32	——	————
25	黒	GND	33	赤	電源　+24V
26	黄	オプション1（お知らせSW1）	34	——	————
27	緑	オプション2（お知らせSW2）	35	青	オプション4（お知らせSW4）
28	灰	オプション3（お知らせSW3）	36	緑／赤	（CA-906A用）

16P

21	白	NET TX−	
22	緑	NET RX−	
23	桃	オプション10	ON時 GND
24	茶／白	オプション12	ON時 GND
25	橙／白	オプション14	ON時 +24V
26	青／白	オプション16	ON時 +24V
27	茶／黒	乗車口SP−	
28	橙／黒	降車口SP−	
29	黄	NET TX+	1A FUSE
30	赤	NET RX+	
31	紫	オプション9	ON時 GND
32	若草	オプション11	ON時 GND
33	赤／白	オプション13	ON時 +24V
34	緑／白	オプション15	ON時 +24V
35	茶	乗車口SP+	
36	橙	降車口SP+	

20P

1	茶／赤	RY1 整理券発行機　送り
2	茶／白	RY2 運賃表示器　送り
3	赤／黄	RY3 整理券発行機　戻し
4	赤／白	RY4 運賃表示器　戻し
5	橙／青	RY5 放送動作信号
6	橙／黒	RY6 整理券発行機　リセット
7	黒	モデム用GND
8	黒	系統設定器用GND
9	赤	系統設定器　TX−
10	緑	系統設定器　RX−
11	茶	RY1 整理券発行機　送り
12	茶／黄	RY2 運賃表示器　送り
13	赤	RY3 整理券発行機　戻し
14	赤／緑	RY4 運賃表示器　戻し
15	橙	RY5 放送動作信号
16	橙／白	RY6 整理券発行機　リセット
17	灰	モデム電源＋5V出力
18	青	系統設定器電源＋24V
19	茶	系統設定器　TX＋
20	黄	系統設定器　RX＋

電源8P

6	茶/黒	SP−
5	茶	SP＋
3	白/青	/PWR-CTL
1	橙/黒	/ILL-CTL
8	黒	GND
7	青	ACC
4	紫/白	BACK
2	橙	ILL

カメラ7P

1	CCD
2	VIDEO-GND
3	CCD+9v
4	CCD-GND
5	+12v シャッター
6	DIGITAL-GND
7	CCD-EN

1	青	ACC
2	黒	GND
3	若草	回送スイッチ

3	茶	リレー接点1	整理券発行機　送り
6	茶／赤		
9	茶／黄	リレー接点2	運賃表示器　送り
12	茶／白		
2	赤	リレー接点3	整理券発行機　戻し
5	赤／黄		
8	赤／緑	リレー接点4	運賃表示器　戻し
11	赤／白		
1	橙	リレー接点5	放送動作信号
4	橙／青		
7	橙／白	リレー接点6	整理券発行機　リセット
10	橙／黒		

1	黄	TX＋
2	白	TX−
3	赤	RX＋
4	緑	RX−

1	黄	RX＋
2	白	RX−
3	赤	TX＋
4	緑	TX−
5	青	DC24V出力
6	黒	GND

6P大

1	赤	————
2	青	ACC+24V
3	青	ACC+24V
4	黒	GND
5	黒	GND
6	橙	————

1	黄／赤	入力1	ON時　GND	7	茶	リレー接点　1-1	
2	青／橙	入力2	ON時　GND	8	茶／赤	リレー接点　1-2	
3	緑／橙	入力3	ON時　GND	9	茶／黄	リレー接点　2-1	
4	緑／赤	入力4	ON時　GND	10	茶／白	リレー接点　2-2	
5	赤	BATT入力	FUSE　5A	11	橙	電源SW	ON時　GND
6	青	ACC入力	FUSE　1A	12	黒	GND	

注）※1.新車用ケーブルキット（CCA-642-100）使用時の配線　※1キットに含まれます
他のケーブルキットを使用した場合は線色、配線構成が変わることがあります
※2.CA-6000の電源FUSEはバックアップ：5A,ACC：1Aですのでご注意下さい